



Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.

DOCUMENTO 12 A
RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA UAEM/IR/014/11

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ"

APERTURA DE PROPUESTAS: 8 DE SEPTIEMBRE 2011

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2011 AL 19 DE ENERO DEL 2012

% INDIRECTOS: 14.00%
% FINANCIAMIENTO: 0.11%
% UTILIDAD: 9.25%
% TOTAL: 24.68%

| No. | PARTIDA | IMPORTE CON LETRA | IMPORTE TOTAL |
|----------|---|---|-----------------|
| A | Desmontajes y demoliciones de la bodega sur existente | CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N. | \$ 134,627.04 |
| B | Desmontajes y demoliciones en la cancha existente | CIENTO QUINCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N. | \$ 115,207.55 |
| C | Instalación pluvial y Trinchera lado oriente | CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. | \$ 43,896.42 |
| D | Preliminares | VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N. | \$ 27,230.00 |
| E | Cimentación y estructura de concreto | UN MILLON NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. | \$ 1,097,637.12 |
| F | Estructura de acero | QUINIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. | \$ 519,157.10 |
| G | Barandal | DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. | \$ 228,799.60 |
| H | Albañilería | SEISCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. | \$ 602,886.10 |
| I | Instalación eléctrica | CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. | \$ 123,185.59 |
| J | Puertas y malla tipo ciclónica | CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. | \$ 125,266.55 |
| K | Pasto sintético | TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. | \$ 362,258.00 |
| SUBTOTAL | | | \$ 3,379,951.07 |
| IVA 16% | | | \$ 540,792.17 |
| TOTAL | | | \$ 3,920,743.24 |

CONSTRUCCIONES CIVILES


GAMSA S.A. DE C.V.

CCG-910204-HR3

ING. GUILLERMO GARCÍA MORENO
ADMINISTRADOR UNICO

0197

(TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)



| | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA: |  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|----------|--|--------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| A | Desmontajes y demoliciones de la bodega sur existente | | | | | |
| C1 | Desmontaje de bastidor de faldón existente arriba de la portería sur, existente en el lugar de construcción, hecho de perfiles tubulares y malla cuadrículada de acero, dimensiones aproximadas 1.50-2.0 m de altura y 15.0 m de longitud. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 20.00 | CIENTO VEINTIOCHO PESOS 32/100 M.N. | \$128.32 | \$2,566.40 |
| C2 | Desmontaje de canalón de lámina existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 20.00 | OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$84.52 | \$1,690.40 |
| C3 | Desmontaje de cubierta de lámina galvanizada existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 200.00 | SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. | \$75.48 | \$15,096.00 |
| C4 | Desmontaje de estructura de acero de cubierta, a base de perfiles monten, W (IR) y tubular cuadrado, existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. considerando un peso promedio de hasta 25 kg/m2. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 200.00 | CIENTO CINCUENTA PESOS 96/100 M.N. | \$150.96 | \$30,192.00 |
| C5 | Desmontaje de portón metálico, hecho con tablero de lámina y perfiles tubulares de acero comercial, existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura, dimensiones aproximadas 5.5x3.5x. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 25.00 | NOVENTA PESOS 58/100 M.N. | \$90.58 | \$2,264.50 |

0199

1 de 23

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| C6 | Desmontaje de fondo de lámina de portería sur existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 15.00 | SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. | \$75.48 | \$1,132.20 |
| C7 | Demolición de columnas de concreto reforzado existentes en el lugar de la construcción. Dimensiones aproximadas 0.35x0.35 mx3.5 m de altura. Sin recuperación y con acarreo del material producto de la demolición al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 30.00 | CIENTO VEINTITRES PESOS 49/100 M.N. | \$123.49 | \$3,704.70 |
| C8 | Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Área de bodega) (U.C.T.T.) | m2 | 100.00 | CINCUENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. | \$57.99 | \$5,799.00 |
| C9 | Demolición de elementos de concreto reforzado, castillos, dalas y/o cadenas de cerramiento y/o desplante. Incluye: mano de obra, cualquier altura, herramienta, andamios, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Área de bodega) (U.C.T.T.) | m | 100.00 | CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N. | \$102.89 | \$10,289.00 |
| C10 | Demolición de piso de concreto existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al lugar que indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Área de bodega) (U.C.T.T.) | m2 | 150.00 | CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. | \$49.40 | \$7,410.00 |
| C11 | Cancelación de bajada pluvial a base de tubería de pvc, existente en el lugar de la construcción. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Área de bodega) (U.C.T.T.) | sal | 2.00 | DOSCIENTOS NUEVE PESOS 17/100 M.N. | \$209.17 | \$418.34 |
| C12 | Cancelación de salida eléctrica, apagadores, lámparas, reflectores, contactos, etc. existentes en el lugar de construcción, con recuperación de materiales. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Área de bodega) (U.C.T.T.) | sal | 5.00 | DOSCIENTOS NUEVE PESOS 40/100 M.N. | \$209.40 | \$1,047.00 |

CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP UAEM/IR/014/11 |
| | CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|--|--|--------|----------|---|-------------------------------|---------------------|
| C13 | Carga y acarreo fuera de la obra del material producto del despalme, demolición, desmantelamientos y/o excavación a tiro libre, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 250.00 | DOSCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. | \$212.07 | \$53,017.50 |
| total Desmontajes y demoliciones de la bodega sur existente | | | | | | \$134,627.04 |
| B | Desmontajes y demoliciones en la cancha existente | | | | | |
| C14 | Desmontaje de portería norte metálica, existente en el lugar de construcción. con recuperación, incluyendo: desmontaje de malla de acero y perfiles de acero tipo ángulo y soleras de sujeción de la malla, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. | \$743.40 | \$743.40 |
| C15 | Desmontaje de bastidor de faldón existente arriba de la portería norte existente en el lugar de construcción, hecho de perfiles tubulares y ángulo y malla tipo ciclón, dimensiones aproximadas 1.50-2.0 m de altura y 15.0 m de longitud. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 20.00 | CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. | \$188.73 | \$3,774.60 |
| C16 | Desmontaje de malla tipo ciclón cualquier altura, colocada en el perímetro de la cancha existente en el lugar de construcción. con recuperación, desmontaje a cualquier altura. Incluye: desmontaje, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 100.00 | SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. | \$75.48 | \$7,548.00 |
| C17 | Desmontaje de puerta de acceso a cancha, existente en el lugar de construcción, hecha con perfil tubular y malla ciclónica. con recuperación, incluyendo: desmontaje de malla de acero y perfiles de acero tipo ángulo y soleras de sujeción de la malla, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. | \$377.41 | \$377.41 |





CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

0201

3 de 23

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|
|  | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP UAEM/IR/014/11 |
| | CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|--|-------------------------------|------------|
| C18 | Desmontaje de reja metálica de la esquina norponiente, existente en el lugar de construcción, hecha con perfil tubular y malla ciclónica. con recuperación, incluyendo: desmontaje de malla de acero y perfiles de acero tipo ángulo, vaillas y/o soleras de sujeción de la malla, cortes, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. | \$754.84 | \$754.84 |
| C19 | Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón de la portería sur, existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 50.00 | CINCUENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. | \$57.99 | \$2,899.50 |
| C20 | Demolición de elementos de concreto reforzado, castillos, dalas y/o cadenas de cerramiento y/o desplante de los muros de la portería sur, existente en el lugar de la obra. Incluye: mano de obra, cualquier altura, herramienta, andamios, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 50.00 | CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N. | \$102.89 | \$5,144.50 |
| C21 | Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón de la portería norte, existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 60.00 | CINCUENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. | \$57.99 | \$3,479.40 |
| C22 | Demolición de elementos de concreto reforzado, castillos, dalas y/o cadenas de cerramiento y/o desplante de los muros de la portería norte, existente en el lugar de la obra. Incluye: mano de obra, cualquier altura, herramienta, andamios, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 60.00 | CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N. | \$102.89 | \$6,173.40 |

CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|--|--|--------|----------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| C23 | Demolición de piso de concreto del costado norte de la cancha existente. Incluye: mano de obra, corte con cortadora mecánica de disco para delimitar área de demolición, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al lugar que indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Portería norte) (U.C.T.T.) | m2 | 250.00 | DOSCIENTOS CINCO PESOS 82/100 M.N. | \$205.82 | \$51,455.00 |
| C24 | Cancelación de salida eléctrica, apagadores, lámparas, reflectores, contactos, etc. existentes en el lugar de construcción, con recuperación de materiales. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Cancha existente en el lugar de la obra) (U.C.T.T.) | sal | 5.00 | DOSCIENTOS NUEVE PESOS 40/100 M.N. | \$209.40 | \$1,047.00 |
| C25 | Carga y acarreo fuera de la obra del material producto del despalme, demolición, desmantelamientos y/o excavación fuera de la obra a tiro libre, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 150.00 | DOSCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. | \$212.07 | \$31,810.50 |
| Total Desmontajes y demoliciones en la cancha existente | | | | | | \$115,207.55 |

C Instalación pluvial y Trinchera lado oriente

| | | | | | | |
|-----|--|-----|-------|---|------------|------------|
| C26 | Desmontaje y retiro de rejilla metálica existente en el lado oriente de la cancha, con recuperación de material. Incluye: desmontaje, cortes, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo del material desmontado al lugar designado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 50.00 | CINCUENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. | \$51.15 | \$2,557.50 |
| C27 | Construcción de registro-trinchera a base de muro de concreto de 8 cm de espesor, losa de fondo de 8 cm de espesor, reforzados con 1 lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, concreto f'c = 150 kg/cm2, acabado aparente, dimensiones 0.40 x 0.40 x 2.50 m de longitud, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. | \$2,186.41 | \$4,372.82 |

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

| | | | | |
|--------------|---|--|----------------|--|
| | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| CONTRATISTA: |  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | UAEM/IR/014/11 | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|--|-------------------------------|-------------|
| C28 | Suministro y colocación de rejilla metálica de 0.24 de ancho, con bastidor para marco a base de ángulo perimetral LI 1"x3/16" (25 mm x 4.76 mm), contramarco de ángulo de LI de 1 1/4"x3/16 (32 mm x 4.76) e interiores colocados en "v" de ángulo de 1"x3/16" colocado a cada 2.5 cm. Tramos de 2.5 m de longitud cada uno con dos bisagras para generar rejilla abatible, según detalle en plano. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte Comex 100 color según la supervisión, soldadura, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | m | 15.00 | NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. | \$965.59 | \$14,483.85 |
| C29 | Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cm, junteado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto, plantilla y cadena de 12 x 10 cm de F'c= 150 kg/cm2 amada con 2 varillas no. 3 y grapas no. 2 a cada 20 cm, Incluye suministro de materiales, mano de obra, excavación, afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. | \$2,189.97 | \$4,379.94 |
| C30 | Excavación a mano en material tipo II para cepas para introducción de líneas de conducción de agua pluvial, hasta 1.0 m de profundidad, incluye mano de obra, equipo, afine de taludes, acarreo del material dentro y fuera de la obra a tiro libre, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 5.00 | CIENTO QUINCE PESOS 94/100 M.N. | \$115.94 | \$579.70 |
| C31 | Cama de arena para recibir tubería de conducción de agua pluvial, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 1.40 | DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. | \$287.84 | \$402.98 |
| C32 | Relleno de cepas con material de banco (tepetate) en capas de 15 cms compactado al 95% de la prueba proctor. Incluye suministro y acarreo de materiales, tendido, incorporación de agua necesaria y compactado con equipo mecánico. Medido compacto, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) | m3 | 2.50 | CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. | \$192.45 | \$481.13 |
| C33 | Suministro, tendido e instalación de tubo de pvc sanitario de 4" de diámetro, incluye conexiones, tubo, codos, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | m | 150.00 | CIENTO NUEVE PESOS 59/100 M.N. | \$109.59 | \$16,438.50 |

Total Instalación pluvial y Trinchera lado oriente

\$43,696.42

D Preliminares

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3


| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|---------------------------|---|--------|----------|--|-------------------------------|--------------------|
| C34 | Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entreejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 1000.00 | NUEVE PESOS 94/100 M.N. | \$9.94 | \$9,940.00 |
| C35 | Demolición de piso de concreto existente en el área de construcción para colocar cimentación de escaleras cuerpos norte y sur, casetas de equipos y gradas lado sur. Incluye: mano de obra, corte con cortadora mecánica de disco para delimitar área de demolición, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al lugar que indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 350.00 | CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. | \$49.40 | \$17,290.00 |
| Total Preliminares | | | | | | \$27,230.00 |
| E | Cimentación y estructura de concreto | | | | | |
| C36 | Excavación a mano y con equipo mecánico en material tipo II para cepas de cimentación hasta 2.0 m de profundidad, incluye mano de obra, equipo, afine de taludes, acarreo del material dentro de la obra donde indique la supervisión para su posterior desalojo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 150.00 | CIENTO SIETE PESOS 56/100 M.N. | \$107.56 | \$16,134.00 |
| C37 | Carga y acarreo fuera de la obra del material producto del despalme, demolición, desmantelamientos y/o excavación a tiro libre, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 150.00 | DOSCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. | \$212.07 | \$31,810.50 |
| C38 | Relleno con material de banco (tepetate) en capas de 15 cm compactado al 95% de la prueba proctor. Incluye suministro y acarreo de materiales, tendido, incorporación de agua necesaria y compactado con equipo mecánico. Medido compacto. El precio incluye el muestreo y pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) | m3 | 150.00 | CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. | \$192.45 | \$28,867.50 |

CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| C39 | Suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, en cimentación con 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 50.00 | NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. | \$94.17 | \$4,708.50 |
| C40 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$, del no. 2 (1/4" de Ø) en cimentación, incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 150.00 | TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N. | \$31.18 | \$4,677.00 |
| C41 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, del no. 3 (3/8" de Ø) en cimentación (zapatas, dados, cadenas de liga y/o contratraves), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 2217.00 | VEINTINUEVE PESOS 08/100 M.N. | \$29.08 | \$64,470.36 |
| C42 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación (zapatas, dados cadenas de liga y/o contratraves), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 1950.00 | VEINTINUEVE PESOS 08/100 M.N. | \$29.08 | \$56,706.00 |
| C43 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, del no. 5 (5/8" de Ø) en cimentación (zapatas, dados, cadenas de liga y/o contratraves), incluye habilitado y armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 1680.00 | VEINTINUEVE PESOS 08/100 M.N. | \$29.08 | \$48,854.40 |
| C44 | Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación (zapatas). incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 50.00 | CIENTO OCHENTA PESOS 07/100 M.N. | \$180.07 | \$9,003.50 |
| C45 | Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación (dados). incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 100.00 | CIENTO OCHENTA PESOS 07/100 M.N. | \$180.07 | \$18,007.00 |
| C46 | Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación (cadenas de liga y/o contratraves). incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 100.00 | CIENTO OCHENTA PESOS 07/100 M.N. | \$180.07 | \$18,007.00 |

| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|---|-------------------------------|--------------|
| C47 | Suministro y colocación de concreto F'c=250 kg/cm2 hecho en obra, para cimentación (zapatas, dados, contratraves, cadenas de liga, etc), incluye: hechura, mezclado con re volvedora, colado, curado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 50.00 | UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. | \$1,543.69 | \$77,184.50 |
| C48 | Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2530 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura (trabes, columnas, etc), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 570.00 | TREINTA Y UN PESOS 37/100 M.N. | \$31.37 | \$17,880.90 |
| C49 | Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura (trabes, columnas, etc.), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 5000.00 | VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. | \$29.28 | \$146,400.00 |
| C50 | Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en estructuras (trabes, columnas, etc), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 1970.00 | VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. | \$29.28 | \$57,681.60 |
| C51 | Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) en estructuras (trabes, columnas, etc), incluye habilitado y armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 2650.00 | VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. | \$29.28 | \$77,592.00 |
| C52 | Cimbra acabado aparente en columnas de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 220.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. | \$253.97 | \$55,873.40 |
| C53 | Cimbra acabado aparente en trabes de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) | m2 | 387.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. | \$253.97 | \$98,286.39 |
| C54 | Cimbra acabado aparente en losa de concreto para área de gradas, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) | m2 | 258.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. | \$253.97 | \$65,524.26 |

0207

CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3



| | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA: |  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|--|-------------------------------|--------------|
| C55 | Suministro y colocación de concreto $f_c=250$ kg/cm2 hecho en obra, para superestructura (losa, trabes, columnas del área de gradas), incluye: hechura, mezclado con revolvedora, colado, curado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, desperdicios, acarreo, pruebas de concreto, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 63.00 | UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. | \$1,689.83 | \$106,459.29 |
| C56 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura (rampas y losas de escaleras), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 535.00 | VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. | \$29.28 | \$15,664.80 |
| C57 | Cimbra acabado aparente en escalones, rampa y losas de concreto para escalera, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) | m2 | 50.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. | \$253.97 | \$12,698.50 |
| C58 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=2530$ Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) para forjado de escalones, incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 150.00 | TREINTA Y UN PESOS 37/100 M.N. | \$31.37 | \$4,705.50 |
| C59 | Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) para forjado de escalones, incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | kg | 120.00 | VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. | \$29.28 | \$3,513.60 |
| C60 | Suministro y colocación de concreto $f_c=250$ kg/cm2 hecho en obra, para rampa y losas de escalera, incluye: hechura, mezclado con revolvedora, colado, curado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m3 | 14.00 | UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. | \$1,689.83 | \$23,657.62 |
| C63 | Construcción de dentellón DE-1 de 15x25 cm de concreto reforzado $f_c=250$.kg/cm2, agregado máximo de 3/4", acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 100.00 | TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. | \$332.69 | \$33,269.00 |

Total Cimentación y estructura de concreto

\$1,097,637.12

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CGG-910204-HR3

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| F | Estructura de acero | | | | | |
| C64 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1" de espesor para placas base PB-1. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 400.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$17,224.00 |
| C65 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales (columnas HSS) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte Comex 100 color según la supervisión, soldadura, acarreo, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 2740.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. | \$44.39 | \$121,628.60 |
| C66 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo W (IR) para trabes TM-1 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte Comex 100 color según la supervisión, soldadura, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 1970.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$44.52 | \$87,704.40 |
| C67 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo W (IR) para trabes TM-2 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte Comex 100 color según la supervisión, soldadura, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 300.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$44.52 | \$13,356.00 |
| C68 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles tipo monten (CF) para largueros L-1. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 400.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$44.52 | \$17,808.00 |






CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

| | | | |
|---|---|----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| C69 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles tipo monten (CF) para Struts ST-1. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 600.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$44.52 | \$26,712.00 |
| C70 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles tipo monten (CF) para Struts ST-2. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 195.00 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. | \$44.52 | \$8,681.40 |
| C71 | Suministro y colocación de contraventeo horizontal (cvh-1) a base de perfil redondo de 5/8", 3/4" y/o 1" de acero A-36 según plano estructural. Incluye suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, habilitado, montaje, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, acarreo, desperdicios, limpieza, prueba de torque y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CUARENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. | \$45.94 | \$4,594.00 |
| C72 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo ángulo y solera para clip CL-4 para contraventeo, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, solera, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, desperdicios, limpieza, acarreo, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 50.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. | \$43.67 | \$2,183.50 |
| C73 | Suministro y colocación de estructura de acero a base de perfil comercial tipo ángulo para contraflamdeo CF-1, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 200.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. | \$43.67 | \$8,734.00 |
| C74 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 5/8" de espesor para placas PL-1 de trabes TM-2. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 150.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$6,459.00 |


0210


CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3

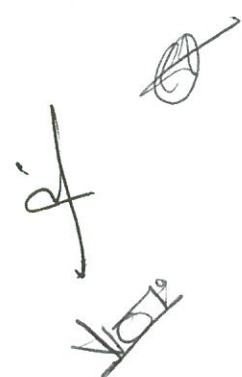
| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  NOMBRE:CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|
| C75 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para clip CL-1 para largueros y struts. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$4,306.00 |
| C76 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/8" de espesor para clip CL-2 para trabe TM-1. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 50.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$2,153.00 |
| C77 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para clip CL-3 para largueros y struts. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 15.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$645.90 |
| C78 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para clip CL-5 para trabe TM-2. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 15.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$645.90 |
| C79 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para cubreplacas CP-1. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$4,306.00 |


0211


13 de 23


**CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3**





| | | | |
|---|---|----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| C80 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para cubreplacas CP-2 en columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$4,306.00 |
| C81 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para atiesador AT-1 para interior de columna. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 50.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$2,153.00 |
| C82 | Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para atiesador AT-2 para trabe TM-1. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 50.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$2,153.00 |
| C83 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para placa de asiento PA-1 para TM-1. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$4,306.00 |
| C84 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para placa de asiento PA-2 para trabes TM-2. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 50.00 | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. | \$43.06 | \$2,153.00 |
| C85 | Suministro y colocación de anclas AN-1 a base de perfil redondo macizo A.R. de 3/4", 1" y 1 1/2" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura, acarreo, desperdicios, limpieza, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 200.00 | TRESCIENTOS TRECE PESOS 57/100 M.N. | \$313.57 | \$62,714.00 |

0212

14 de 23


CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-010004-IR3

| | | | | |
|---|---|--|----------------|--|
|  | NOMBRE:CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|---------------------------|--|--------|----------|--|-------------------------------|--------------|
| C86 | Suministro y colocación de tornillos AR de 3/4" de diam. calidad estructural (4" de largo). Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 100.00 | SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. | \$77.72 | \$7,772.00 |
| C87 | Suministro y colocación de tornillos AR de 1/2" de diam. con taquete expansivo tipo ancla, longitud = 4" (101 mm). incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 180.00 | SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. | \$74.27 | \$13,368.60 |
| C88 | Suministro y colocación de cubierta a base de lámina galvanizada R-101 Calibre 26. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, izaje, montaje, pijas, misceláneos, anclajes, andamios, acarreo, desperdicios, limpieza, sellado con silicón flexible industrial y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | m2 | 180.00 | TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. | \$396.36 | \$71,344.80 |
| C89 | Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 80 cm, Incluye materiales, materiales para fijación, mano de obra, cortes, dobleces, pijas, andamios, acarreo, desperdicios, limpieza, sellado con silicón flexible industrial y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | m | 100.00 | DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 45/100 M.N. | \$217.45 | \$21,745.00 |
| Total Estructura de acero | | | | | | \$519,157.10 |
| G | Barandal | | | | | |
| C90 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor para placa PB-3 para placas base de barandal. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 100.00 | CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. | \$54.12 | \$5,412.00 |
| C91 | Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor para soporte de pasamanos. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 930.00 | CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. | \$54.12 | \$50,331.60 |


CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

0213

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
|  | NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP |
| | | | UAEM/IR/014/11 |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-----------------------|--|--------|----------|--|-------------------------------|---------------------|
| C92 | Suministro y colocación de tubo mecánico de fierro negro cédula 30 (0.12" = 3.95 mm) de 2" (51 mm) y 1 1/2" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, soldadura, izado, andamios, colocación, primeado con 2 capas, pintura de esmalte Comex 100 color institucional, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 1600.00 | CIENTO OCHO PESOS 16/100 M.N. | \$108.16 | \$173,056.00 |
| Total Barandal | | | | | | \$228,799.60 |
| H | Albañilería | | | | | |
| C93 | Firme de concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, cimbra para fronteras y todo lo necesario para su correcta colocación. (Área de bodega debajo de gradas) (U.C.T.T.) | m2 | 200.00 | CIENTO NOVENTA PESOS 32/100 M.N. | \$190.32 | \$38,064.00 |
| C94 | Firme de concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, cimbra para fronteras y todo lo necesario para su correcta colocación. (Área de acceso a escaleras y cancha) (U.C.T.T.) | m2 | 25.00 | CIENTO NOVENTA PESOS 32/100 M.N. | \$190.32 | \$4,758.00 |
| C95 | Losa de cimentación concreto hecho en obra $f_c=250$ kg/cm2 de 12 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzado con varilla no. 3 colocada a cada 25 cm en ambos sentido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, habilitado, armado, colado, vibrado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (Losa de cimentación de escaleras.) (U.C.T.T.) | m2 | 25.00 | CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 07/100 M.N. | \$415.07 | \$10,376.75 |
| C96 | Losa de cimentación concreto hecho en obra $f_c=250$ kg/cm2 de 12 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzado con varilla no. 3 colocada a cada 25 cm en ambos sentido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, habilitado, armado, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (Losa de cimentación en las casetas de equipos y castigados) (U.C.T.T.) | m2 | 50.00 | CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 07/100 M.N. | \$415.07 | \$20,753.50 |

CONSTRUCCIONES CIVILES
 GAMSA S.A. DE C.V.
 CCG-910204-HR3



| | | | |
|--|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|--|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| C96A | Junta de control de contracción de piso o firme de concreto en cancha (junta de piso nuevo con piso existente) a base de placa de poliestireno de 150 mm x 13 mm de espesor, relleno de espuma de poliuretano de 9 mm de diámetro tipo sikarod o similar colocado a todo lo largo de la junta y sello con sikaflex de 13 mm de ancho, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. Ver detalle en plano (U.C.T.T.) | m | 25.00 TREINTA Y UN PESOS 91/100 M.N. | | \$31.91 | \$797.75 |
| C97 | Firme de concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm2 de 15 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-6-6, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra para fronteras, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (Complemento de piso de cancha) (U.C.T.T.) | m2 | 200.00 DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. | | \$282.57 | \$56,514.00 |
| C98 | Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbra, descimbrado, colado, vibrado, habilitado, armado, acarreo, desperdicios, limpieza, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 257.00 TRESCIENTOS UN PESOS 50/100 M.N. | | \$301.50 | \$77,485.50 |
| C99 | Cadena de desplante CD-1 sección 15x20 de concreto reforzado $f_c=150$ kg/cm2, agregado máximo de 3/4", acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, herramienta y equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 100.00 TRESCIENTOS UN PESOS 50/100 M.N. | | \$301.50 | \$30,150.00 |
| C100 | Muro de enrase de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | m2 | 100.00 DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. | | \$245.64 | \$24,564.00 |
| C101 | Muro de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, andamios, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | m2 | 335.00 DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. | | \$245.64 | \$82,289.40 |


CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CGG-910204-HR3


| | | |
|---|--|----------------|
|  NOMBRE:CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP |
| | | UAEM/IR/014/11 |
| CONTRATISTA:  Construcciones Civiles Gamsa, S. A. de C.V. | | |

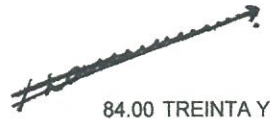
| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|--------------------------|---|--------|----------|---|-------------------------------|---------------------|
| C102 | Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, cimbrado, descimbrado, colado vibrado, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 170.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. | \$257.04 | \$43,696.80 |
| C103 | Castillo K-2 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15x30 cm, acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y 1 estribo + 1 grapa del no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 22.00 | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. | \$452.51 | \$9,955.22 |
| C104 | Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, boquillas, andamios, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 850.00 | CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. | \$132.74 | \$112,829.00 |
| C105 | Suministro y colocación de Pintura vinílica marca vinimex de Comex color institucional, en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, una aplicación de sellador vinílico y dos aplicaciones de pintura, rebabeo, plaste necesario, Incluye además acarreo, izajes, colores designados por la supervisión, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación. (U.C.T.T.) | m2 | 1350.00 | SESENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. | \$63.32 | \$85,482.00 |
| C105A | Impermeabilización en azotea a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliéster, acabado con grano color terracota, incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m2 | 31.00 | CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. | \$166.78 | \$5,170.18 |
| Total Albañilería | | | | | | \$602,886.10 |
| I | Instalación eléctrica | | | | | |
| C106 | Suministro, colocación e instalación de centro de carga QO-112 L - 125G-2F-3H, Square'd o similar en calidad y costo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. | \$14,862.56 | \$14,862.56 |


| | | | |
|---|--|----------------|--|
|  NOMBRE:CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |


| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|--|--------|----------|---|-------------------------------|------------|
| C107 | Suministro, colocación e instalación de interruptor general, termomagnético 2x30 FAL 36030 marca square'd o similar en calidad y costo. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. | \$1,345.07 | \$1,345.07 |
| C108 | Suministro, colocación e instalación de interruptor termomagnético de 15 y 30 amp. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 7.00 | SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. | \$632.73 | \$4,429.11 |
| C109 | Suministro y colocación de tubo conduit pvc p.g. de 19 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, misceláneos para fijación, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 35.00 | SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. | \$76.13 | \$2,664.55 |
| C110 | Suministro y colocación de tubo conduit pvc p.g. de 25 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, misceláneos para fijación, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 75.00 | NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. | \$91.79 | \$6,884.25 |
| C111 | Suministro y colocación de tubo conduit fo.go. p.d. de 19 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, misceláneos para fijación, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 20.00 | OCHENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. | \$82.92 | \$1,658.40 |
| C112 | Suministro y colocación de tubo conduit fo.go. p.d. de 13 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, misceláneos para fijación, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 70.00 | SETENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. | \$78.52 | \$5,496.40 |
| C113 | Suministro y colocación de cable del no. 8 Condomex o similar en calidad y costo. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 225.00 | TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. | \$38.50 | \$8,662.50 |
| C114 | Suministro y colocación de cable del no. 10 Condomex o similar en calidad y costo. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) | m | 84.00 | TREINTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. | \$35.30 | \$2,965.20 |
















0217

19 de 23

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|---|-------------------------------|-------------|
| C115 | Suministro y colocación de cable del no. 12 Condumex o similar en calidad y costo. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 370.00 | VEINTINUEVE PESOS 67/100 M.N. | \$29.67 | \$10,977.90 |
| C116 | Suministro y colocación de poste a base de perfil de acero tipo PTR de 4"x4"x3.8 mm de espesor según detalle en plano anexo. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, una capa de primer, dos aplicaciones de pintura de esmalte Comex 100 color institucional, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 284.00 | SETENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N. | \$78.67 | \$22,342.28 |
| C117 | Suministro y colocación de placa base de 200 mm x 200 mm x 13 mm de espesor y/o cartabones de 50 mm x 100 mm x 13 mm, para base de poste según detalle en plano anexo. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, una capa de primer, dos aplicaciones de pintura de esmalte Comex 100 color institucional, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) | kg | 30.00 | CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. | \$54.12 | \$1,623.60 |
| C118 | Suministro y colocación de arbotante MAGG o similar en calidad y costo, modelo "street F45" con foco de 45 watts clave 06-208-631. Incluye mano de obra, materiales, misceláneos, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 6.00 | UN MIL CINCUENTA PESOS 37/100 M.N. | \$1,050.37 | \$6,302.22 |
| C119 | Suministro y colocación de reflector circular de 18" de diámetro con balastro y foco de aditivos metálicos. Incluye mano de obra, materiales, misceláneos, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 5.00 | CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 53/100 M.N. | \$4,726.53 | \$23,632.65 |
| C120 | Suministro y colocación de luminaria de sobreponer marca MAGG o similar en calidad y costo, clave L-22-86-8 con 2 lámparas de 24 watts. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza, misceláneos, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 5.00 | NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 96/100 M.N. | \$924.96 | \$4,624.80 |
| C121 | Suministro y colocación de contacto monofásico dúplex polarizado con placa marca bticino. Incluye mano de obra, materiales, misceláneos, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. | \$167.08 | \$334.16 |

| | | | |
|---|---|--|----------------|
|  | NOMBRE:CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP |
| | | | UAEM/IR/014/11 |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |



| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|----------|--------|----------|------------------------------|-------------------------------|---------|
|-------|----------|--------|----------|------------------------------|-------------------------------|---------|

| | | | | | | |
|------|---|-----|------|--|------------|------------|
| C122 | Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto, plantilla y cadena de 12 x 10 cm de F'c= 150 kg/cm2 armada con 2 varillas no. 3 y grapas no. 2 a cada 20 cm, Incluye suministro de materiales, mano de obra, excavación, relleno, afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple, retiro de material sobrante fuera de la obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. | \$2,189.97 | \$4,379.94 |
|------|---|-----|------|--|------------|------------|


Total Instalación eléctrica \$123,185.59

J Puertas y malla tipo ciclónica

| | | | | | | |
|------|---|-----|------|--|----------|------------|
| C123 | Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica de 0.75x2.0 m de altura, cal. 10.5, abertura 5.5 x 5.5 cm, con bastidor de tubo fog de 48 mm de diámetro calibre 22 y barras intermedias, superior e inferior con tubo fo.go cal. 22 de 38 mm de diámetro. Incluye fijación, anclaje, cerrojo, pasador, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta eiecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 71/100 M.N. | \$516.71 | \$516.71 |
| C124 | Suministro y colocación de puerta de malla ciclónica de 0.70x2.0 m de altura, cal. 10.5, abertura 5.5 x 5.5 cm, con bastidor de tubo fog de 48 mm de diámetro calibre 22 y barras intermedias, superior e inferior con tubo fo.go cal. 22 de 38 mm de diámetro, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo. Incluye fijación, anclaje, cerrojo, pasador, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta eiecución. (U.C.T.T.) | pza | 6.00 | QUINIENTOS TRES PESOS 03/100 M.N. | \$503.03 | \$3,018.18 |
| C125 | Suministro y colocación de ventana de 0.65x0.80 de malla ciclónica de 0.70x2.0 m, cal. 10.5, abertura 5.5 x 5.5 cm, con bastidor de tubo fog de 48 mm de diámetro calibre 22 y barras intermedias, superior e inferior con tubo fo.go cal. 22 de 38 mm de diámetro, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo. Incluye fijación, anclaje, cerrojo, pasador, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta eiecución. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | SEISCIENTOS DOS PESOS 04/100 M.N. | \$602.04 | \$1,204.08 |








0219



21 de 23

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3



| | | | |
|--|---|----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|--|-------------------------------|-------------|
| C126 | Suministro y colocación de ventana de 0.80x4.0 de malla ciclónica cal. 10.5, abertura 5.5 x 5.5 cm, con bastidor de tubo fuego de 48 mm de diámetro calibre 22 y barras intermedias, superior e inferior con tubo fo.go cal. 22 de 38 mm de diámetro, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo. Incluye fijación, anclaje, cerrojo, pasador, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 2.00 | UN MIL SEISCIENTOS PESOS 13/100 M.N. | \$1,600.13 | \$3,200.26 |
| C127 | Suministro y colocación de malla ciclónica de 3.0 m, de altura cal. 10.5 abertura 5.5x5.5 cm, con postes esquineros industriales de 48 mm cal. 22, barra superior de 38 mm, cal 22, alambre galvanizado cal. 11, alambre galvanizado cal. 12.5 para amarres, alambre de puas galvanizado con 3 hilos sobre zoclo, incluye fijación, anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | m | 147.00 | SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. | \$675.33 | \$99,273.51 |
| C128 | Suministro y colocación de puerta metálica de 2 hojas abatibles de 2.35 x 2.0 m, con marco y refuerzo central a base de érfil de acero tipo PTR de 2" x 2" calibre 14 forrado por la cara externa con lámina de tablero negro calibre 20, cerradura Phillips modelo 715 clásica, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo. Incluye: materiales, mano de obra, fijación, anclaje, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. | \$7,454.67 | \$7,454.67 |
| C129 | Suministro y colocación de puerta metálica de 2 hojas abatibles de 3.4 x 2.0 m, con marco y refuerzo central a base de perfil de acero tipo PTR de 2" x 2" calibre 14 forrado por la cara externa con lámina de tablero negro calibre 20, cerradura Phillips modelo 715 clásica, primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100 o similar n calidad y costo. Incluye: materiales, mano de obra, fijación, anclaje, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) | pza | 1.00 | DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. | \$10,599.14 | \$10,599.14 |

Total Puertas y malla tipo ciclónica

\$125,266.55

K Pasto sintético

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3

| | | | |
|---|---|----------------|--|
|  NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO Y GRADAS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ | DESCRIPCION: Construcción de 800 m2 para canchas de fútbol rápido, dos módulos de gradas para 100 personas cada uno y bodegas bajo gradas | N° DE LP | |
| | | UAEM/IR/014/11 | |
| CONTRATISTA:  <i>Construcciones Civiles Gamsa, S.A. de C.V.</i> | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | IMPORTE |
|--------|--|--------|----------|---|-------------------------------|--------------|
| C130 | Suministro y colocación de alfombra de pasto sintético fabricada con hilo de polipropileno 2500 denier en color verde con una altura de 7 mm y un peso de 420 grsxm2 con protección u.v. tejido sobre tela de polipropileno fibrilado de 0.28x0.15 en color negro, con dos años de garantía, cocido y pegado, incluye: franjas blancas para delimitar cancha, materiales, acarreo hasta el lugar de su colocación, corte del pasto sintético, colocación, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) | m2 | 650.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. | \$258.68 | \$168,142.00 |
| A02.15 | Piso de 12 cm de espesor de concreto premezclado fc= 250 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6/6-10-10, fibra de polipropileno en propoción de 250 gr/m3 de concreto e impermeabilizante integral en proporción de 1 kg / 50 kg de cemento, incluye: suministro de materiales, acarreos, bombeo, vaciado y colocación, curado con membrana curafest o similar en proporción de 0.5 lt/m2, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra para fronteras, corte con disco para juntas de dilatación y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) | m2 | 650.00 | DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. | \$298.64 | \$194,116.00 |

Total Pasto sintético

\$362,258.00

| | | |
|------------|----|--------------|
| SUBTOTAL = | \$ | 3,379,951.07 |
| I.V.A. = | \$ | 540,792.17 |
| TOTAL = | \$ | 3,920,743.24 |

(TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)

0221

23 de 23

CONSTRUCCIONES CIVILES
GAMSA S.A. DE C.V.
CCG-910204-HR3